

## PATENT COOPERATION TREATY

Patente Münzen u. Lizenzent

From the INTERNATIONAL BUREAU

**PCT**

02. Nov. 2005

**NOTIFICATION CONCERNING  
TRANSMITTAL OF COPY OF INTERNATIONAL  
PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY  
(CHAPTER I OF THE PATENT COOPERATION  
TREATY)**  
(PCT Rule 44bis.1(c))

Date of mailing (day/month/year)  
27 October 2005 (27.10.2005)

Applicant's or agent's file reference  
0000054448

International application No.  
PCT/EP2004/003692

International filing date (day/month/year)  
07 April 2004 (07.04.2004)

**IMPORTANT NOTICE**

Priority date (day/month/year)  
11 April 2003 (11.04.2003)

Applicant  
BASF AKTIENGESELLSCHAFT et al

The International Bureau transmits herewith a copy of the international preliminary report on patentability (Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

To:

15

ASTIV

BASF AKTIENGESELLSCHAFT  
67056 Ludwigshafen  
ALLEMAGNE

H. Ph. Beaudet, 07.10.05

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Yolaine Cussac

BLH

Facsimile No.+41 22 338 70 80

Document No. 141 22 740 14 35

## PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY  
(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

|   |  |  |
|---|--|--|
| Applicant's or agent's file reference<br>0000054448   | FOR FURTHER ACTION   | See item 4 below   |
| International application No.<br>PCT/EP2004/003692  | International filing date (day/month/year)<br>07 April 2004 (07.04.2004) | Priority date (day/month/year)<br>11 April 2003 (11.04.2003) |
| International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC<br>7 A23L 1/015, A21D 2/22, 2/14, A23L 1/217 |  |  |
| Applicant<br>BASF AKTIENGESELLSCHAFT  |  |  |

1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a).
2. This REPORT consists of a total of 7 sheets, including this cover sheet.
- In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.

3. This report contains indications relating to the following items:

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Box No. I    | Basis of the report   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Box No. II   | Priority  |
| <input type="checkbox"/> Box No. III             | Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability  |
| <input type="checkbox"/> Box No. IV              | Lack of unity of invention  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Box No. V    | Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement |
| <input checked="" type="checkbox"/> Box No. VI   | Certain documents cited   |
| <input type="checkbox"/> Box No. VII             | Certain defects in the international application  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Box No. VIII | Certain observations on the international application   |

4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).

|   |  |
|---|--|
| The International Bureau of WIPO<br>34, chemin des Colombettes<br>1211 Geneva 20, Switzerland | Date of issuance of this report<br>14 October 2005 (14.10.2005)            |
| Facsimile No. +41 22 740 14 35  | Authorized officer<br><br>Yolaine Cussac<br>Telephone No. +41 22 338 70 80 |

Form PCT/IB/373 (January 2004)

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE

RECD 30 AUG 2004

PCT

WIPO

PCT

An:

siehe Formular PCT/ISA/220

## SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE (Regel 43bis.1 PCT)

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Absendedatum<br>(Tag/Monat/Jahr) | siehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2) |
|----------------------------------|--------------------------------------|

|   |  |
|---|--|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts<br>siehe Formular PCT/ISA/220 | WEITERES VORGEHEN<br>siehe Punkt 2 unten |
|---|--|

|   |   |  |
|---|---|--|
| Internationales Aktenzeichen<br>PCT/EP2004/003692 | Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)<br>07.04.2004 | Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)<br>11.04.2003 |
|---|---|--|

|   |
|---|
| Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK<br>A23L1/015, A21D2/22, A21D2/14, A23L1/217 |
|---|

|  |
|--|
| Anmelder<br><b>BASF AKTIENGESELLSCHAFT</b> |
|--|

**1. Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten:**

- Feld Nr. I Grundlage des Bescheids
- Feld Nr. II Priorität
- Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen
- Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

**2. WEITERES VORGEHEN**

Wird ein Antrag auf Internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der Internationale vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder mit der Internationalen vorläufigen Prüfung eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1 bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.

Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.

Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220.

**3. Nähere Einzelheiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Name und Postanschrift der mit der internationalen<br>Recherchenbehörde | Bevollmächtigter Bediensteter |
|---|-------------------------------|

|   |            |
|---|------------|
|  <b>Europäisches Patentamt</b><br>D-80298 München<br>Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d<br>Fax: +49 89 2399 - 4465 | Rinaldi, F |
|---|------------|

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Bevollmächtigter Bediensteter |  |
|-------------------------------|---|

|                       |
|-----------------------|
| Tel. +49 89 2399-7360 |
|-----------------------|

**SCHRIFTLICHER BESCHEID DER  
INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE**Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/003692**Feld Nr. I Grundlage des Bescheids**

1. Hinsichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
  - Der Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache erstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).
2. Hinsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz, die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt worden:
  - a. Art des Materials
    - Sequenzprotokoll
    - Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll
  - b. Form des Materials
    - in schriftlicher Form
    - in computerlesbarer Form
  - c. Zeitpunkt der Einreichung
    - in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten
    - zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht
    - bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht
3.  Wurden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle eingereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten oder zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt bzw. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.
4. Zusätzliche Bemerkungen:

**SCHRIFTLICHER BESCHEID DER  
INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE**

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/003692

**Feld Nr. II Priorität**

1.  Das folgende Dokument ist noch nicht eingereicht worden:
  - Abschrift der früheren Anmeldung, deren Priorität beansprucht worden ist (Regel 43bis.1 und 66.7(a)).
  - Übersetzung der früheren Anmeldung, deren Priorität beansprucht worden ist (Regel 43bis.1 und 66.7(b)).

Daher war es nicht möglich, die Gültigkeit des Prioritätsanspruchs zu prüfen. Der Bescheid wurde trotzdem in der Annahme erstellt, daß das beanspruchte Prioritätsdatum das maßgebliche Datum ist.
2.  Dieser Bescheid ist ohne Berücksichtigung der beanspruchten Priorität erstellt worden, da sich der Prioritätsanspruch als ungültig erwiesen hat (Regeln 43bis.1 und 64.1). Für die Zwecke dieses Bescheids gilt daher das vorstehend genannte internationale Anmeldedatum als das maßgebliche Datum.
3. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

**Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

**1. Feststellung**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Neuheit                   | Ja: Ansprüche 1-11<br>Nein: Ansprüche   |
| Erfinderische Tätigkeit   | Ja: Ansprüche<br>Nein: Ansprüche 1-11   |
| Gewerbliche Anwendbarkeit | Ja: Ansprüche: 1-11<br>Nein: Ansprüche: |

**2. Unterlagen und Erklärungen:**

siehe Beiblatt

**Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen**

1. Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regeln 43bis.1 und 70.10)
 

und / oder
2. Nicht-schriftliche Offenbarungen (Regeln 43bis.1 und 70.9)
 

siehe Formular 210

**SCHRIFTLICHER BESCHEID DER  
INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE**

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/003692

---

**Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung**

---

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

**SCHRIFTLICHER BESCHEID  
DER INTERNATIONALEN  
RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/003692

**Zu Punkt V**

**Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

- 1 Im vorliegenden Bescheid wird auf folgendes Dokument verwiesen:  
D1 : RYDBERG P ET AL: "Investigations of Factors That Influence the Acrylamide Content of Heated Foodstuffs" J AGRIC. FOOD CHEM., Bd. 51, 18. Oktober 2003 (2003-10-18), Seiten 7012-7018, XP002291214

**Neuheit**

- 2 Der Gegenstand der vorliegenden Erfindung wird nicht durch den Stand der Technik im Sinne von R.64.1 PCT vorweggenommen.

**Erfinderische Tätigkeit**

- 3 Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des unabhängigen Verfahrensanspruches 1 nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3) PCT beruht.  
3.1 Im Lichte der wissenschaftlichen Veröffentlichung D1 scheint die objektive technische Aufgabe (verminderte Acrylamidbildung beim Erhitzen reduzierender Verbindungen in Gegenwart von aminogruppenhaltigen Substanzen) nicht über den gesamten beanspruchten Bereich gelöst worden zu sein. Lt. D1 (Tabellen 4 und 5; S.7016 rechte Spalte §3-S.7017 linke Spalte §1) ist bei zu geringen Mengen an Ascorbinsäure eine Zunahme von Acrylamid zu verzeichnen gegenüber dem Blindversuch. Demnach kann die Aufgabe nicht durch jede beliebige Zugabe von Ascorbinsäure gelöst werden, vielmehr sind offensichtlich bestimmte Mindestgehalte einzuhalten um eine Problemlösung zu erzielen.  
3.2 Der Gegenstand der abhängigen Ansprüche ist an sich trivial und enthält zudem keine Merkmale, die dazu geeignet sind dem beanspruchten Gegenstand eine erfinderische Tätigkeit zu verleihen.

**SCHRIFTLICHER BESCHEID  
DER INTERNATIONALEN  
RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/003692

**Zu Punkt VI  
Bestimmte angeführte Unterlagen**

| Anmelde Nr.<br>Patent Nr. | Veröffentlichungsdatum<br>(Tag/Monat/Jahr) | Anmeldedatum<br>(Tag/Monat/Jahr) | Prioritätsdatum<br>(zu Recht beansprucht)<br>(Tag/Monat/Jahr) |
|---------------------------|--|----------------------------------|---|
| EP-A-1 419 703            | 2004-05-19                                 | 2003-11-12                       | 2002-11-15  |
| WO 2004/004484            | 2004-01-15                                 | 2003-07-02                       | 2002-07-02  |

**Zu Punkt VIII  
Bestimmte Bemerkungen zur Internationalen Anmeldung**

- 1 Der Gegenstand von Anspruch 10 ist ein Desideratum und erfüllt daher nicht das Erfordernis von Art.6 PCT.